RS Components K.K.
2003/9/1現在

ファンクション・ジェネレータ（信号発生器）

RS　品　番：453-7483

メ　ー　カ　ー：岩通計測株式会社

型　　式：SG-4105

帯　　域：10mHz ～ 15MHz（正弦波，方形波）

チャンネル数：1ch

特　　長：DDS方式※を採用して高精度（50ppm），高品位の波形出力

操作性抜群

- **周波数と振幅はテンキー入力可能**
- **蛍光表示管を採用し電圧と周波数を同時表示**

GP-IB，RS-232C標準装備

※DDSについて
ダイレクト・デジタル・シンセサイザ（Direct Digital Synthesizer）の略語です。
あらかじめ半導体メモリの中に波形データを格納しておき、そのデータをD/Aコンバータによりアナログの波形に変換して信号を作成する方式です。
波形データを色々変えることにより正弦波や三角波、任意波形も発生させることができます。
メモリから1周期分のデータを読み出す、スピードを変えることにより周波数が変わります。

※ RS Components K.K. では、電源電圧変更およびPMC装着のオプションはお取り扱いはしておりません。

注意

- 商品の詳細情報および最新情報はメーカー・ホームページにて御確認ください。
  http://www.iti.iwatsu.co.jp/products/sg/sg4115_1.html　Link
- 御使用の際には、必ず商品付属の「取扱説明書」をよくお読みください。
- 記載された仕様は、予告なしに変更される事があります。
- 御購入いただきました商品付属の「取扱説明書」記載情報を正とします。

※ RS技術資料記載の情報は正確を期していますが、RS Components K.K.は記載内容の誤り、遺漏、および情報の使用について何ら責任を負うものではありません。
※ 情報の利用はすべてユーザーの責任において行うものとし、RS Components K.K.は使用によって生じる特許およびその他の権利の侵害について何らの責任も負いません。
※ RS Components K.K.の技術資料に記載された仕様は、予告なしに変更される事があります。

RS Components K.K.

2003/9/1現在

《 仕様 》

型名		SG－4105
発振波形		正弦波，方形波，パルス波，三角波，ランプ波，DC
チャンネル数		1
アイソレーション		－
出力インピーダンス		50Ω固定
周波数	発振周波数	正弦波，方形波　10mHz～15MHz
		その他(DC除く)　10mHz～100kHz
	低速モード（全波形）	－
	周波数確度	±50ppm
	分解能	10mHzまたは5桁
	低速モード（全波形）	－
振幅	出力範囲	50mV～10Vp-p
	振幅確度（正弦波1kHz）	±1%
	分解能	0.1mVまたは3桁
	平坦性 （1kHz正弦波を基準として）	正弦波　100kHz以下 ±1%
		100kHz～1MHz ±2%
		1MHz～15MHz ±3%
		方形波　100kHz未満 ±3%
		100kHz～15MHz ±5%
		三角波，パルス波±3%
発振モード		CONT，TRIG，GATE
オフセット	最大	±5V（ただし，AC＋DC≦5.025V）
	分解能	1mVまたは3桁
	確度	±1%±5mV（DCにて
DUTY	方形波	40～60%（5MHz＜）
		20～80%（5MHz≧）
	その他	0～100%（パルス波，ランプ波）
正弦波純度 ※振幅10Vp-pの時	高調波歪み※	100kHz　　-50dBc 100kHz～　1MHz -45dBc 1MHz～15MHz -35dBc
	スプリアス※	100kHz～　1MHz -60dBc 1MHz～10MHz -50dBc 10MHz～15MHz -40dBc
	総高調波歪	1Vp-p未満 100kHz　～　1MHz -45dBc 1MHz～15MHz -40dBc
方形波特性	オーバーシュート	方形波　　2%　（1MHz以下） パルス波　2%（半値幅1μs以下）
	立上り，立下り （10%－90%）	パルス波　300ns
SWEEP	カーブ	リニア／ログ
	TYPE	CONTINUE：STOP周波数を維持
		STOP：STOP周波数で停止
	発振モード	CONT，GATE，TRIG可能
	SWEEP TIME	1ms～500s
	同期信号	SWEEP SYNC，SWEEP MARKER
BURST	バースト数	65536
	発振モード	CONT，TRIG可能
		ON COUNT数，OFF COUNT数設定可能
位相	設定範囲	±359.9°
	設定分解能	0.1°
	機能	TRIG，GATE，SWEEP，BURST時の発振開始および停止位相の制御
TRIG	レベル，極性	TTLレベル（H:2.1Vmin L:0.9Vmax）
	入力数	1
	入力インピーダンス	1kΩ以上
	最小入力幅	100ns
	TRIG遅延 通常モード	方形波　：周期の5%＋350ns以内 パルス波：周期/16384＋800ns以内
	低速モード	－
セットアップ　メモリ		9
リモート・コントロール		GP-IB，RS-232
入出力端子	出力端子	OUT，SYNC OUT，SWEEP SYNC，SWEEP MARKER
	入力端子	TRIG/GATE
電源	電圧	AC100V±10%
	周波数	50/60/400Hz
	消費電力	45VA
大きさ		約210W×99H×353Lmm
質量		約4kg
環境条件	保存温度／湿度	－20°C～＋60°C／90%R.H.以下
	動作温度／湿度	0°C～＋40°C／85%R.H.以下
余熱時間		30分以上
付属品		電源コード(1)，取扱説明書(1)

※ RS技術資料記載の情報は正確を期していますが、RS Components K.K.は記載内容の誤り、遺漏、および情報の使用について何ら責任を負うものではありません。
※ 情報の利用はすべてユーザーの責任において行うものとし、RS Components K.K.は使用によって生じる特許およびその他の権利の侵害について何らの責任も負いません。
※ RS Components K.K.の技術資料に記載された仕様は、予告なしに変更される事があります。